

Beiträge zur Kenntnis der philippinischen Cicindelidae

(Coleoptera)

Von Jürgen Wiesner

Von den philippinischen Inseln sind mir in letzter Zeit einige Ausbeuten an Sandlaufkäfern vorgelegt worden. Da es sich dabei um Fangdaten relativ neuen Datums handelt, seien die Listen anschließend aufgeführt, zusammen mit Bemerkungen zu *Therates coracinus* Er. sowie der Beschreibung einer neuen *Heptodonta*-Art und einem Katalog aller bisher von den Philippinen bekannt gewordenen Cicindeliden. Mein Dank gilt vorab den Herren L o b i n und L u m a w i g für das Aufsammeln und Überlassen von Material und nicht zuletzt Herrn Prof. Dr. M a n d l für seine stets bewiesene Hilfsbereitschaft.

Liste der von den Herren Lobin und Cabides erbeuteten Arten:

Tricondyla aptera ventricosa Schaum

8./9. 1978, E-Samar, Umg. Gen. Mc. Arthur, 4 Expl. 9. 1978, S-Luzon, Umg. Legazpi bei Camalig, 1 ♂, 1 ♀ („Die Tiere sitzen an den Stämmen größerer Bäume. Aufgeschreckt, laufen sie ruckartig, nach Art der Ameisen, auf die dem Beobachter abgewandte Stammseite.“ L o b i n, briefl.)

Therates coracinus bidentatus Chaud.

17.—20. 8. 1978, N-Mindanao, Umg. Ma-Init, (zw. Iligan City und Cagayan de Cro), 5 ♂♂, 3 ♀♀ („Am Rande eines kleinen Urwaldbaches auf Blättern und Steinen.“)

Therates fasciatus vigilax Schaum

17.—20. 8. 1978, N-Mindanao, Umg. Ma-Init, (zw. Iligan City und Cagayan de Cro), 2 ♂♂, 2 ♀♀ („Am Rande eines kleinen Urwaldbaches auf Blättern und Steinen.“).

Lophyridia lacrymosa (Dej.)

17.—20. 8. 1978, N-Mindanao, Umg. Ma-Init, (zw. Iligan City und Cagayan de Cro), 2 ♂♂, 2 ♀♀ 9. 1978, S-Luzon, Umg. Legazpi bei Camalig, 1 ♂, 1 ♀ („In der näheren Umgebung des Mayon Volcano auf einer deutlich abgegrenzten pflanzenlosen Rinne aus schwarzem Sand vulkanischen Ursprungs.“)

Callytron terminatum incertulum (W. Horn)

8./9. 1978, E-Samar, Umg. Gen. Mc. Arthur, 2 ♀♀ („Nachts am Licht — Petro-max“)

Liste der von Herrn Lumawig eingesandten Arten

Tricondyla aptera ventricosa Schaum

4. 1974, Mindanao, Mt. Apo, 2 ♀♀, 5. 1978, Panay, Iloilo, Canuawua, 6 ♀♀, 2 ♂♂

Tricondyla cyanipes elongata W. Horn

4. 1974, Mt. Apo, 1 ♂, 1 ♀

Tricondyla cyanipes cavifrons Schaum

4. 1974, Mt. Apo, 7 ♀♀, 3 ♂♂

Neocollyris speciosa (Schaum)

4. 1974, Mt. Apo, 1 ♀

Heptodonta lumawigi n. sp.

Therates coracinus coracinus Erichson

4. 1974, Mt. Apo, 6 ♂♂, 4 ♀♀, 5. 1978, Canuawua, 12 ♂♂, 17 ♀♀

Therates coracinus sudans W. Horn

4. 1974, Mt. Apo, 1 ♂, 1 ♀, 5. 1978, Canuawua, 2 ♂♂

Therates coracinus everetti Bates

5. 1978, Canuawua, 10 ♂♂, 4 ♀♀

Therates fasciatus fasciatus (Fabr.)

5. 1978, Canuawua, 2 ♂♂, 2 ♀♀

Therates fasciatus quadrimaculatus W. Horn

5. 1978, Canuawua, 3 ♀♀

Lophyridia lacrymosa (Dej.)

4. 1974, Mt. Apo, 3 ♂♂, 2 ♀♀

Die Beschäftigung mit den zahlreich vorhandenen Exemplaren aus der Verwandtschaft des *Therates labiatus* Fabr. veranlassen mich, die Formenzuordnung innerhalb dieser Gruppe gegenüber dem Coleopterorum Catalogus von W. H o r n zu verändern.

Die von H o r n als Subspezies zu *Therates labiatus* Fabr. gestellte *coracinus* Erichson ist eine eigene Art. Ihr Verbreitungsgebiet erstreckt sich ausschließlich auf die Philippinen, während *labiatus* im ganzen indomalayischen Raum vorkommt, auf den Philippinen aber fehlt. Die Art *coracinus* ist in eine Reihe verschiedener Subspezies aufgegliedert. Von *labiatus* sind mir bisher keine abweichenden Formen bekannt, denen mehr als Individualcharakter zuzusprechen wäre. Die Unterscheidungsmerkmale stelle ich in folgendem Bestimmungsschlüssel dar, wobei die Form der Oberlippe, der Flügeldeckenspitzen und die Farbe der Extremitäten unberücksichtigt bleiben, weil sie als Unterscheidungsmerkmal aufgrund ihrer Neigung zur Variation (oft von Tier zu Tier innerhalb einer Population) unbrauchbar sind

- 1 Flügeldecken lediglich in der Depression hinter dem vorderen Flügeldeckenhöcker punktiert; schief auswärts hinter diesem ein deutlich ausgeprägter zweiter Höcker; in der Verbreitung auf die Philippinen beschränkte Art . . . 2
- Flügeldeckenränder sowie Depression hinter dem Flügeldeckenhöcker deutlich punktiert; die Punktierung kann sich auf die ganzen Flügeldecken ausweiten; ein zweiter Flügeldeckenhöcker ist nicht vorhanden oder nur schwach angedeutet; indomalayische Art, nicht auf den Philippinen . *Therates labiatus* Fabr.

- 2 Kopf, Brust und Flügeldecken dunkel metallisch 3
 — Flügeldecken zum Teil oder vollständig rotbraun; ein metallischer Schimmer kann vorhanden sein, jedoch fehlt den entsprechenden Flächen stets das dunkle Pigment; die Entfärbung kann auch auf Kopf und Brust übergreifen . . . 4
 3 Metasternum dunkelbraun *Therates coracinus coracinus* Er. stat. nov.
 — Metasternum hellgelb bis rötlichgelb
 *Therates coracinus bidentatus* Chaud. comb. nov.
 4 Flügeldecken vollständig rotbraun ohne dunkles Pigment, mit metallischem, meist violetterem Schimmer; Kopf und Halsschild dunkel metallisch bis rotbraun.
 *Therates coracinus fulvipeennis* Chaud. comb. nov.
 — Flügeldecken mit dunkel metallischen Flecken oder Binden, nur teilweise rotbraun ohne dunkles Pigment 5
 5 Eine dunkel metallische Binde erstreckt sich mindestens über die Hälfte der Flügeldecken und erfaßt dort auch den Nahtsaum; Flügeldeckenspitze und -basis scharf abgesetzt rotbraun *Therates coracinus sudans* W. Horn comb. nov.
 — Die dunkel metallische Färbung der Flügeldecken ist auf einen länglichen Fleck reduziert, dessen Größe veränderlich ist; der Nahtsaum bleibt stets rotbraun
 *Therates coracinus everetti* Bates comb. nov.

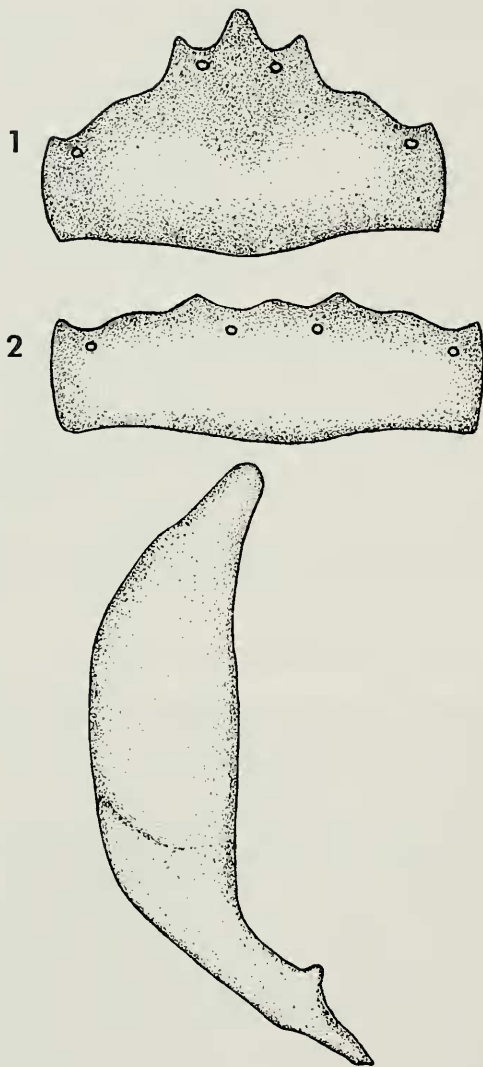
Unter dem von Herrn L u m a w i g eingesandten Material befanden sich zwölf Exemplare einer neuen *Heptodonta*-Art. Nachstehend ihre Beschreibung.

Heptodonta lumawigi n. sp. (Abb. 1—3)

Die Art gehört neben *analis*, *melanopyga* und *philippinensis* zu jenen *Heptodonta*-Arten, die Spiegelflecken auf den Elytren besitzen. Von den drei genannten ist sie schon durch die Färbung zu unterscheiden.

Die Oberlippe der Männchen ist rötlichgelb mit schwarzer Umrandung, der Rand leicht nach innen gebogen. Die Oberlippenzähne sind mäßig ausgeprägt, der Mittelzahn im Niveau etwas zurückgezogen. Die Oberlippe der Weibchen ist rötlich, mit schwarzer Umrandung, wobei diese sich bei manchen Individuen so ausbreitet, daß das ganze Labrum glänzend schwarz ist. Der Kopf ist relativ schmal, die Augen leicht hervorquellend. Die Vorderstirn ist grünlichblau, vollkommen glatt und durch eine Rinne scharf vom Kopfschild getrennt. Die Farbe des Kopfes ist schwarzgrün mit kupfrigem bzw. unter den Augen blauvioletterem Glanz. Abgesehen von der Vorderstirn ist der ganze Kopf von gleichmäßigen, nicht runzligen, parallelen Linien überzogen. Die Labialpalpen sind gelb, das letzte Glied schwarz; die Maxillarpalpen sind ebenfalls gelb, zur Spitze hin mehr oder weniger angedunkelt, das letzte Glied schwarz. Die Fühlerglieder sind schwarz, die basalen vier glänzend, die restlichen matt und mit sehr feinen Haaren bedeckt. Das Pronotum ist so breit wie lang, schwarz mit grün-kupfrigem Glanz und fein chagriniert, vorn und hinten eingeschnürt. Der Zwischenraum zu den Flügeldecken hin ist leicht bogenförmig verjüngt. Neben seichten Querrinnen ist eine Medianfurchen vorhanden. Die Unterseite des Pronotums ist glänzend schwarzblau gefärbt.

Die Flügeldecken sind zylindrisch, an der Spitze durch einen Porenpunkt stumpf-



Heptodonta lumawigi sp. nov.

1. Labrum des ♀ Allotypus
2. Labrum des ♂ Holotypus
3. Aedoeagus des Holotypus, Länge 2,6 mm

winklig nach innen gezogen, so daß sie zusammen einen dreieckigen Ausschnitt bilden. Die Elytren haben drei Eindellungen, die die „Spiegelflecken“ hervorrufen: eine schmale langdreieckige an der Schulter parallel zum Seitenrand, eine zweite in Form eines nach hinten offenen Halbkreises vor der Flügeldeckenmitte auf der Scheibe und eine dritte Eindellung an der Flügeldeckenspitze. Die ganze Oberseite der Flügeldecken ist mit seichten Runzeln bedeckt, deren Grund blau reflektiert. Der Zwischenraum der Runzeln ist schwarz mit grünkupfrigem Glanz. Der Flügeldeckenseitenrand ist leuchtend violett gefärbt. Alle Sternite sind schwarz, einige schimmern grünlich oder bläulich; die Unterseite ist unbehaart. Die Schenkel sind rotbraun, deren distales Ende sowie Schienen und Tarsen glänzend schwarz. Bei den Männchen sind neben den Vordertarsen auch die Mitteltarsen verbreitert und besohlt. Länge der Männchen: 12 bis 14 mm, Länge der Weibchen: 13 bis 14 mm. Die Art sei Herrn L u m a w i g gewidmet.

H o l o t y p u s : ♂, 5. 1978, Philippinen, Iloilo (Insel Panay), Canuawua, leg. R. L u m a w i g ; Allotypus: ♀ mit denselben Angaben sowie 10 P a r a t y p e n vom gleichen Fundort. Holo-, Allo- und Paratypen in meiner Sammlung, ein Teil der Paratypen in der Sammlung K. M a n d l .

Verzeichnis der bisher von den Philippinen bekannt gewordenen Cicindeliden-Formen:

Cicindelidae

Tribus Collyrini

Tricondyla Latreille, 1822

- | | |
|------------------------------------------------|----------------------------|
| 1. <i>aptera globicollis</i> Chaudoir, 1844 | Luzon, Leyte |
| 2. <i>aptera punctipennis</i> Chevrolat, 1841 | Mindanao |
| 3. <i>aptera ventricosa</i> Schaum, 1862 | Mindanao, Samar, Panay |
| 4. <i>aptera ovicollis</i> Motschulsky, 1864 | Luzon |
| 5. <i>cyanipes cyanipes</i> Eschscholtz, 1829 | Palawan |
| 6. <i>cyanipes conicollis</i> Chaudoir, 1844 | Mindanao |
| 7. <i>cyanipes brunnipes</i> Motschulsky, 1861 | |
| 8. <i>cyanipes planiceps</i> Schaum, 1862 | Luzon |
| 9. <i>cyanipes fuscilabris</i> Mandl, 1964 | Palawan |
| 10. <i>cyanipes elongata</i> W. Horn, 1906 | Mindanao, Mindoro |
| 11. <i>cyanipes cavifrons</i> Schaum, 1862 | Mindanao, Balabac, Palawan |

Protocollyris Mandl, 1975

- | | |
|---------------------------------------|----------|
| 12. <i>longiceps</i> Mandl, 1975 | Luzon |
| 13. <i>philippinensis</i> Mandl, 1974 | Mindanao |
| 14. <i>mindanaoensis</i> Mandl, 1974 | Mindanao |

Neocollyris W. Horn, 1901

- | | |
|------------------------------------------|--------------------|
| 15. <i>subtilobscurata</i> W. Horn, 1925 | Basilan |
| 16. <i>angularis</i> (W. Horn), 1892 | |
| 17. <i>plicata</i> (Schaum), 1863 | Luzon, Catanduanes |
| 18. <i>gracilis</i> (W. Horn), 1894 | Luzon |
| 19. <i>erichsoni</i> (W. Horn), 1892 | |
| 20. <i>albitarsis</i> (Erichson), 1834 | Palawan |
| 21. <i>paraguensis</i> (W. Horn), 1894 | Palawan |

- | | |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| 22. <i>rugel</i> (W. Horn), 1892 | Mindanao |
| 23. <i>emarginata emarginata</i> (Dejean), 1825 | Mindanao, Palawan |
| 24. <i>aptera</i> (Lund), 1790 | ? Philippinen |
| 25. <i>acrolia</i> (Chaudoir), 1860 | |
| 26. <i>pseudacrolia</i> W. Horn, 1935 | Negros |
| 27. <i>affinis affinis</i> (W. Horn), 1892 | |
| 28. <i>affinis similior</i> (W. Horn), 1893 | |
| 29. <i>waterhousei</i> (Chaudoir), 1864 | |
| 30. <i>ampullacea</i> W. Horn, 1901 | Basilan |
| 31. <i>speciosa</i> (Schaum), 1863 | Mindanao, Basilan |
| 32. <i>pseudospeciosa</i> (W. Horn), 1932 | Sibuyan |
| 33. <i>speciosula</i> (W. Horn), 1892 | Palawan, Balabac |
| 34. <i>chaudoiri</i> (W. Horn), 1892 | Mindanao |
| 35. <i>filicornis</i> (W. Horn), 1895 | Mindanao |

Tribus Cicindelini

Prothyma Hope, 1838

subg. *Genoprothyma* Rivalier, 1964

- | | |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| 36. <i>hopkinsi hopkinsi</i> (W. Horn), 1909 | Luzon |
| 37. <i>hopkinsi bakeri</i> (W. Horn), 1914 | Biliran |
| 38. <i>hopkinsi rotundatocuprascens</i> (W. Horn), 1923 | Negros |
| 39. <i>hopkinsi confluentangustata</i> (W. Horn) 1924 | Mindanao |
| 40. <i>lucidicollis lucidicollis</i> (Chaudoir), 1869 | Samar, Biliran |
| 41. <i>lucidicollis aeneoparva</i> (W. Horn), 1934 | Luzon |
| 42. <i>lucidicollis opacosericea</i> (W. Horn), 1929 | |
| 43. <i>schantzei</i> (W. Horn), 1908 | |
| 44. <i>discretepunctata</i> (W. Horn), 1924 | Sibuyan |
| 45. <i>banksi</i> (W. Horn), 1923 | Panay |

subg. *Symplecthyma* Rivalier, 1964

- | | |
|----------------------------------------------|----------|
| 46. <i>nitida</i> Rivalier, 1964 | Mindanao |
| 47. <i>heteromallicollis</i> (W. Horn), 1909 | Mindanao |
| 48. <i>coerulea</i> (W. Horn), 1920 | Mindanao |
| 49. <i>incerata</i> Rivalier, 1964 | |

Heptodonta Hope, 1838

- | | |
|---------------------------------------------|------------------------|
| 50. <i>nalis nalis</i> (Fabricius), 1801 | ? Luzon |
| 51. <i>nalis nigrosericea</i> W. Horn, 1930 | |
| 52. <i>lumawigi</i> n. sp. | Panay |
| 53. <i>melanopyga</i> Schaum, 1862 | Luzon, Mindanao, Batan |
| 54. <i>philippinensis</i> Mandl, 1970 | Luzon |

Therates Latreille, 1817

- | | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 55. <i>coracinus coracinus</i> Erichson, 1834 | Luzon, Mindanao, Panay
Palawan, Balabac |
| 56. <i>coracinus bidentatus</i> Chaudoir, 1861 | Mindanao |
| 57. <i>coracinus fulvipennis</i> Chaudoir, 1848 | Luzon |
| 58. <i>coracinus sudans</i> W. Horn, 1892 | Mindanao, Panay |
| 59. <i>coracinus everetti</i> Bates, 1878 | Mindanao, Panay |
| 60. <i>semperi</i> Schaum, 1860 | Luzon |
| 61. <i>fasciatus fasciatus</i> (Fabricius), 1801 | Mindanao, Panay |

62. *fasciatus vigilax* Schaum, 1862 Mindanao
 63. *fasciatus quadrimaculatus* W. Horn, 1895 Mindanao, Samar, Panay
 64. *fasciatus bimaculatus* Mandl, 1964 Mindanao
 65. *fasciatus flavilabris* (Fabricius), 1801
 66. *fasciatus nigrosternalis* W. Horn, 1905
 67. *fasciatus pseudosemperi* W. Horn, 1928 Mindanao
 68. *fasciatus pseudolatreillei* W. Horn, 1928 Mindanao
 69. *fasciatus flavobumeralis* Mandl, 1964 Mindanao

Calochroa Hope, 1838

70. *sexpunctata* (Fabricius), 1775
 71. *aurovittata* Audoin et Brullé, 1839

Lophyridia Jeannel, 1941

72. *sumatrensis sumatrensis* (Herbst), 1806 Luzon
 73. *despectata* (W. Horn), 1892 Luzon
 74. *lacrymosa* (Dejean), 1825 Palawan, Mindanao, Luzon
 Balabac
 75. *decemguttata decemguttata* (Fabricius), 1801

Lophyra Motschulsky, 1859

- subg. *Spilodia* Rivalier, 1961
 76. *striolata striolata* (Illiger), 1800
 77. *striolata tenuiscripta* (Fleutiaux), 1893 Palawan
 78. *striolata uniens* (W. Horn), 1896 Palawan, Balabac, Jolo
 79. *striolata taliensis* (Fairmaire), 1886

Diotophora Rivalier, 1961

80. *stenodera* (Schaum), 1861 Luzon
 81. *fugax* (Schaum), 1862 Luzon
 82. *conspicua* (Schaum), 1862 Luzon
 83. *simulatrix* (W. Horn), 1896
 84. *virginea virginea* (Schaum), 1860 Luzon
 85. *virginea pauper* (W. Horn), 1896
 86. *virginea interposita* (W. Horn), 1892 Luzon, Camiguin
 87. *microcephala* (W. Horn), 1924 Mindanao
 88. *pseudointerposita* (W. Horn), 1924 Panaon
 89. *suavis* (W. Horn), 1896 Luzon
 90. *virginalis* (W. Horn), 1901 Luzon
 91. *angulibumeroza* (W. Horn), 1929 Samar
 92. *clara clara* (Schaum), 1860 Luzon
 93. *clara suavissima* (Schaum), 1862
 94. *clara oenula* (W. Horn), 1905 Luzon
 95. *clara rugothoracica* (W. Horn), 1907
 96. *guttula theratoides* (Schaum), 1861

Thoepetica Schaum, 1861

97. *eximia diana* (Thomson), 1859

Cylindera Westwood, 1831

- subg. *Cylindera* s. str.
 98. *coa* W. Horn, 1898 Samar

- subg. *Cylinderina* Rivalier, 1961
99. *nana* (Schaum), 1862 Luzon
 100. *nanula* (W. Horn), 1937 Luzon
 101. *pseudonana* (W. Horn), 1924 Luzon
 102. *rothschildi* (W. Horn), 1896 Luzon
- subg. *Ifasina* Jeannel, 1946
103. *foveolata* (Schaum), 1863
 104. *holosericea* (Fabricius), 1801
 105. *triguttata* (Herbst), 1806 Palawan, Leyte, Tawitawi
 106. *semperi* (W. Horn), 1893 Luzon
 107. *dilatotarsa* (W. Horn), 1924 Luzon
 108. *craspedota* (Schaum), 1863
 109. *macilenta* (Schaum), 1862
 110. *discreta discreta* (Schaum), 1863 Mindanao
- subg. *Eugrapha* Rivalier, 1950
111. *minuta* (Olivier), 1790
 112. *excisa* (Schaum), 1862 Luzon, Mindanao, Mindora
- subg. *Conidera* Rivalier, 1961
113. *conicollis* (Schaum), 1862 Luzon
 114. *mandibularis* (Schaum), 1860 Luzon
- Myriochile** Motschulsky, 1862
- subg. *Myriochile* s. str.
115. *philippinensis* (Mandl), 1956
- Abroscelis** Hope, 1838
116. *tenuipes araneipes* Schaum, 1863 Palawan
 117. *mucronata* Jordan, 1894 Luzon
- Callytron** Gistel, 1848
118. *terminatum terminatum* (Dejean), 1825 Palawan
 119. *terminatum incertulum* (W. Horn), 1892 Palawan, Samar

Literatur

- Döbler, H. (1973): Katalog der in den Sammlungen des ehem. Deutschen Entomologischen Institutes aufbewahrten Typen, 9. Col., Cicindelidae. Beitr. Ent., 23, 5/8: 355—419.
- Horn, W. (1908—1915): Cicindelinae, in Wytzman, Genera Insectorum, fasc. 82
 — — (1926): Coleopterorum Catalogus, Junk-Schenkling, pars 86, Carabidae, Cicindelinae.
- Mandl, K. (1956): Neun neue Cicindelidenformen aus tropischen Ländern. Ent. Arb. Mus. Frey, 7: 378—397.
- — (1964): Ergebnisse einer Teilrevision des Cicindeliden-Materials des Chicago Natural History Museum. Reichenbachia, 4, 12: 75—96.

- — (1969): Eine Cicindeliden-Ausbeute aus der orientalischen Region nebst Beschreibung von vier neuen Formen. Reichenbachia, 12, 15: 150—156.
- — (1970): Neue Cicindelidae-Formen aus der Sammlung des zoologischen Museums der Humboldt-Universität zu Berlin. Zeitschr. Arb. Österr. Ent., 22, 3: 65—80.
- — (1972): Bausteine zur Kenntnis der Familie Cicindelidae. Zeitschr. Arb. Österr. Ent., 24: 102—110.
- — (1975): Ergebnisse der Bhutan-Expedition 1972 des Naturhistorischen Museums in Basel, Cicindelidae. Ent. Basiliensia 1: 135—143.
- — (1975): Revision der brevilabris Horn-Gruppe der Collyrini. Beitr. Ent., Berlin, 25, 1: 21—28.
- — (1975): Über die Gattungen Heptodonta Hope und Dilatotarsa Dokhtourov. Beitr. Ent., Berlin, 25, 1: 29—32.
- Nidek, C. M. C. Brouerius van (1968): Die Cicindelidae der Noona Dan Expedition nach den Philippinen, Bismarck- und Salomon Inseln. Ent. Meddelelser, 36: 232—237.
- Rivalier, E. (1961): Dénombrement du Genre Cicindela L., IV. Faune indomalaise. Rev. Franc. Ent., 28, 3: 121—149.
- — (1964): Le Genre Prothyma Hope, Révision et description de quatre espèces nouvelles. Rev. Franc. Ent., 31, 3: 127—164.
- — (1971): Remarques sur la Tribu des Cicindelini et sa Subdivision en Sous-Tribus. Nouv. Rev. Ent., 1: 135—143.

Anschrift des Verfassers:

Jürgen Wiesner, Dresdener Ring 11, D-3180 Wolfsburg 1